Attività: Funzioni inverse e radici

1. ***Apri il file*** [***Cubo.ggb***](cubo.ggb) ***e completa la tabella 1 per descrivere come varia il volume V al variare del lato b. Infine scrivi la legge che lega V a b.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lato *b*** | 0,5 |  | 1,3 | 1,5 | 1,8 |  | 2,5 |  | ***V*** = …………………. | ***Immagine 1*** |
| **Volume *V*** | Circa 0,1 | 1 |  |  |  | 8 |  | 27 |

***2. La legge può essere applicata per risolvere due tipi di problemi (A o B). Completa tabelle, grafici e formule qui sotto.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** So che il lato è lungo 1,3 e voglio calcolare il volume:   entra il lato ***x*** ed esce il volume ***y***. |  | **B.** So che il volume è 8 e voglio calcolare il lato:  entra il volume ***x*** ed esce il lato ***y***. |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Lato *x*** | 0,5 |  | 1,3 |  | 2,5 | | **Volume** ***y*** |  | 1 |  | 8 |  |   **Equazione della curva: *y = ……….***    **Funzione**  Dominio: ……………….  Codominio: …………….  Legge: …………. | Scambio ***x*** con ***y*** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Volume *x*** |  | 1 |  | 8 |  | | **Lato** ***y*** | 0,5 |  | 1,3 |  | 2,5 |   **Equazione della curva: *x = ……….***    Come esplicito ***y***?  ***- con una frase: y*** è il numero che, elevato a …………………….  ………………………………………………………….  - ***con un simbolo matematico***: ***y*** = ……….  **Funzione**  Dominio: ……………….  Codominio: …………….  Legge: …………………. |